

## TRACKING GUIDEWIRE

Publication number: JP5506806T

Publication date: 1993-10-07

Inventor:

Applicant:

Classification:

- International: **A61M25/01; A61F2/82; A61M29/00; A61B17/22; A61M25/01; A61F2/82; A61M29/00; A61B17/22; (IPC1-7): A61M25/01; A61M29/00**

- european: **A61M25/09B1; A61M29/00**

Application number: JP19910510238T 19910517

Priority number(s): WO1991US03509 19910517; US19900535932 19900611

Also published as:



WO9119528 (A1)  
EP0538271 (A1)  
EP0538271 (A0)  
EP0538271 (B1)  
DE9190089U (U1)

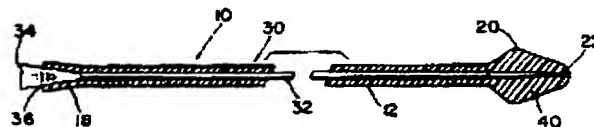
more >>

Report a data error here

Abstract not available for JP5506806T

Abstract of corresponding document: **WO9119528**

A guidewire and guidewire assembly (10) for placement within a blood vessel for penetrating an occlusion therein. The guidewire comprises a length of flexible wire (12) having a concentric lumen (14) running its entire length and a distal end portion (20) having an arcuate tip (22) and a diameter greater than that of the wire immediately proximal thereto. The guidewire assembly comprises the guidewire described along with a flexible stylet (32) substantially the same length as the flexible wire and disposed within the lumen of the wire. In operation, the distal end portion is positioned in the blood vessel against an occlusion, and a dottering action is thereafter provided whereby the distal end portion repeatedly impinges on the occlusion until penetration of the occlusion occurs.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公表

⑫ 公表特許公報(A)

平5-506806

⑬ 公表 平成5年(1993)10月7日

⑭ Int. Cl. <sup>3</sup>	識別記号	庁内整理番号	審査請求有	予備審査請求有	部門(区分)	1(2)
A 61 M 25/01 29/00		7831-4C 7831-4C	A 61 M 25/00	450 F		
						(全3頁)

⑯ 発明の名称 トラッキングガイドワイヤ

⑰ 特 願 平3-510238

⑱ 翻訳文提出日 平4(1992)12月11日

⑲ 出 願 平3(1991)5月17日

⑳ 国際出願 PCT/US91/03509

㉑ 国際公開番号 WO91/19528

㉒ 国際公開日 平3(1991)12月26日

優先権主張 ㉓ 1990年6月11日 ㉔ 米国(US) ㉕ 535,932

⑳ 発 明 者 ショツキー, リック・エル アメリカ合衆国ミネソタ州55123, イーガン, ウェストバリー・ド  
ライヴ 3890

㉑ 出 願 人 シュナイダー・(ユーエスエ アメリカ合衆国ミネソタ州55442, プリマス, ネイサン・レーン 5  
イ)・インコーポレーテッド 905

㉒ 代 理 人 弁理士 湯浅 恭三 外5名

㉓ 指 定 国 AT(広域特許), AU, BE(広域特許), CA, CH(広域特許), DE, DE, DE(広域特許), DK(広域特許), ES(広域特許), FR(広域特許), GB(広域特許), GR(広域特許), IT(広域特許), JP, LU(広域特許), NL(広域特許), SE(広域特許)

説 明 書

明 細 書

トラッキングガイドワイヤ

技 術 分 野

本発明は一般には患部を透視(トラッキング)するガイドワイヤに関し、より詳細には閉鎖部を貫通するガイドワイヤに関する。このガイドワイヤは、その全長にわたって存している管腔部を備え、この管腔部内にはスタイレットを差し込むことが出来る。またこのガイドワイヤは、アーチ状の先端部とすぐ基部側のワイヤの直径よりも大きい直径を備えた末端部分を有している。

発 明 の 要 旨

ある好ましくない健康状態の処置において血管内への侵入は一般的な措置である。かかる侵入は、末端部分が体のある部分に至りその後必要な処置を施すことが期待されているガイドワイヤの血管内への侵入をも含むものである。しかし、しばしば、血管が完全に又はほぼ完全に閉鎖されていることが有り、このような場合には、初めにその閉鎖部を取り除くための別の処置を施さないと、ガイドワイヤを目的の部分まで進めることは現実的に不可能となっている。

このため、本発明の主目的は、全長にわたり伸びている管腔部と、血管閉鎖部に侵入出来る末端部分と、を有するガイドワイヤを提供することである。本発明の別の目的は、末端部分の先端部がアーチ状をなし、かつ末端部分の直径が基部側に隣接するワイヤの直径よりも大きいガイドワイヤを提供することである。更に別の目的は、ガイドワイヤ構造を強化するためスタイレットがガイドワイヤ管腔部の長さ方向に取りはづし可能に差し込まれるガイドワイヤ装置を提供することである。これら及びその他の目的は下記の記載から明確となろう。

発 明 の 説 明

本発明は血管内の閉鎖部に侵入するために血管内に配置するガイドワイヤであ

1) 血管内の閉鎖部に侵入するため該血管内に配置されるガイドワイヤ装置10であって、

a) 同心状に設けられた管腔部14を全長にわたって有している可撓性のワイヤ12であって、該管腔部14に対して開口している基部端ハブ18と、アーチ状の先端部22及び基部側にあるワイヤ12の直径よりも大きい直径を有する末端部分20と、を有しているワイヤ12と、

b) ワイヤ12とほぼ同じ長さを有し更にハブ18の内壁36に適合する形状の基部端部材34を有している可撓性のスタイレット32であって、ワイヤ12の管腔部14の直径よりも小さい直径を有しかつほぼ該管腔部14の全長にわたって該管腔部14内に取り外し可能に差し込まれてあるスタイレット32と、

から成っているガイドワイヤ装置10。

2) 更に少なくとも前記ハブ18の部分内に、スタイレット32の基部端部材34を開放自在に固定するための固定手段をワイヤ12の基部端ハブ18の開口に有している請求項1のガイドワイヤ装置10。

3) ワイヤ12の末端部分20がやじり形状40をしている請求項2のガイドワイヤ装置10。

4) ワイヤ12の末端部分20が長楕円形の形状42をしている請求項2のガイドワイヤ装置10。

5) ワイヤ12の末端部分20が涙の形状44をしている請求項2のガイドワイヤ装置10。

6) ワイヤ12の末端部分20がやじり形状40をしている請求項1のガイドワイヤ装置10。

7) ワイヤ12の末端部分20が長楕円形の形状42をしている請求項1のガイドワイヤ装置10。

8) ワイヤ12の末端部分20が涙の形状44をしている請求項1のガイドワイヤ装置10。



要 約 書

血管内の閉鎖部に侵入するため該血管内に配置されるガイドワイヤ及びガイドワイヤ装置である。このガイドワイヤは、同心状に設けられた管腔部を全長にわたって有している可換性のワイヤと、アーチ状の先端部及びすぐ基部側にあるワイヤの直径よりも大きい直径を有する末端部分と、を有している。ガイドワイヤ装置は該可換性のワイヤとはほぼ同じ長さを有しワイヤの管腔部に配置される、可換性のスタイレットを備えたガイドワイヤから成る。使用時には末端部分が血管内の閉鎖部へ対して位置付けられ、その後、点付け作用を行い、閉鎖部への侵入が起こるまで該末端部分が閉鎖部へ衝撃を加える。

FIG. 3.

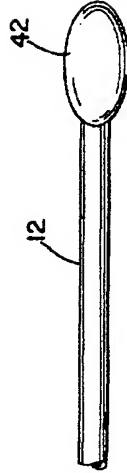
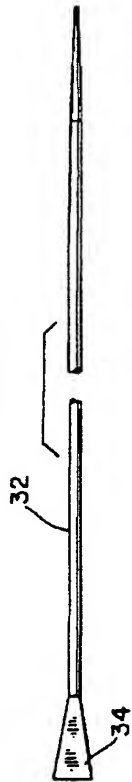


FIG. 4.

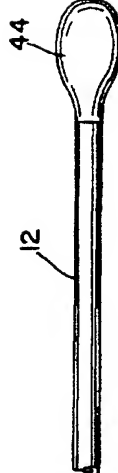


FIG. 5.

1. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		2. FIELD SEARCHED	
Int. Cl. 5 A61M25/00 ; A61M25/01		Classification System: A61M ; A61B	
3. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		4. OTHER INFORMATION	
Category	Relevance	Category	Relevance
Y	US, A, 3 196 876 (MILLER M.) July 27, 1965 see claim; figures 1-4	Y	US, A, 4 388 076 (WATERS) June 10, 1983 see abstract; figures 1-5
A	EP, A, 363 661 (ADVANCED CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.) April 18, 1990 see abstract; figures 2-4 see column 3, line 52 - line 54	A	FR, A, 2 290 917 (LINDERHANN) June 11, 1976 see page 4, line 19 - line 29; figures 2-3
A	US, A, 3 999 551 (SPITZ ET AL.) December 28, 1976 see column 3, line 36 - line 47; figures 2, 4	A	US, A, 3 999 551 (SPITZ ET AL.) December 28, 1976 see column 3, line 36 - line 47; figures 2, 4

This document contains the patent family members relating to the patent document cited in the above-mentioned international search report. The search was conducted by the European Patent Office (EPO) for the European Patent Office (EPO) in the name of the European Patent Office (EPO) for the purpose of information. 30/07/91

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US-A-3196876		None	
US-A-4388076	14-06-83	US-E- 852305	16-12-86
EP-A-363661	18-04-90	US-A- 4917102	17-04-90
		JP-A- 2191467	27-07-90
FR-A-2290917	11-06-76	DE-A- 2454351	20-05-76
		CH-A- 591254	15-09-77
		US-A- 4013079	22-03-77
US-A-1999551	28-12-76	None	